**Темы для подготовки к дифференцированному зачету по**

**астрономии**

Введение. Что изучает астрономия. Разделы астрономии.

Раздел 1. История развития астрономии.

 Тема 1.1.Астрономия в древности.

Тема 1.2. Звездное небо.

Тема 1.3. Летоисчисление.

Тема 1.4. Изучение ближнего и дальнего космоса.

Раздел 2. Устройство Солнечной системы

Тема 2.1. Происхождение Солнечной системы.

Тема 2.2. Видимое движение планет.

Тема 2.3. Система Земля - Луна

Тема 2.4. Природа Луны.

Тема 2.5. Планеты земной группы.

Тема 2.6. Планеты-гиганты.

Тема 2.7. Малые тела Солнечной системы.

Тема 2.8. Общие сведения о Солнце.

Тема 2.9. Солнце и жизнь Земли.

Тема 2.10. Небесная механика.

Тема 2.11. Исследования Солнечной системы.

Раздел 3. Строение и эволюция Вселенной.

Тема 3.1. Расстояние до звезд.

Тема 3.2. Физическая природа звезд.

Тема 3.3.Виды звезд.

Тема 3.4. Звездные системы. Экзопланеты.

Тема 3.5. Наша Галактика – Млечный Путь.

Тема 3.6. Другие галактики.

Тема 3.7. Происхождение галактик.

Тема 3.8. Эволюция галактик и звезд.

Тема 3.9. Жизнь и разум во Вселенной.

Тема 3.10. Вселенная сегодня: астрономические открытия.